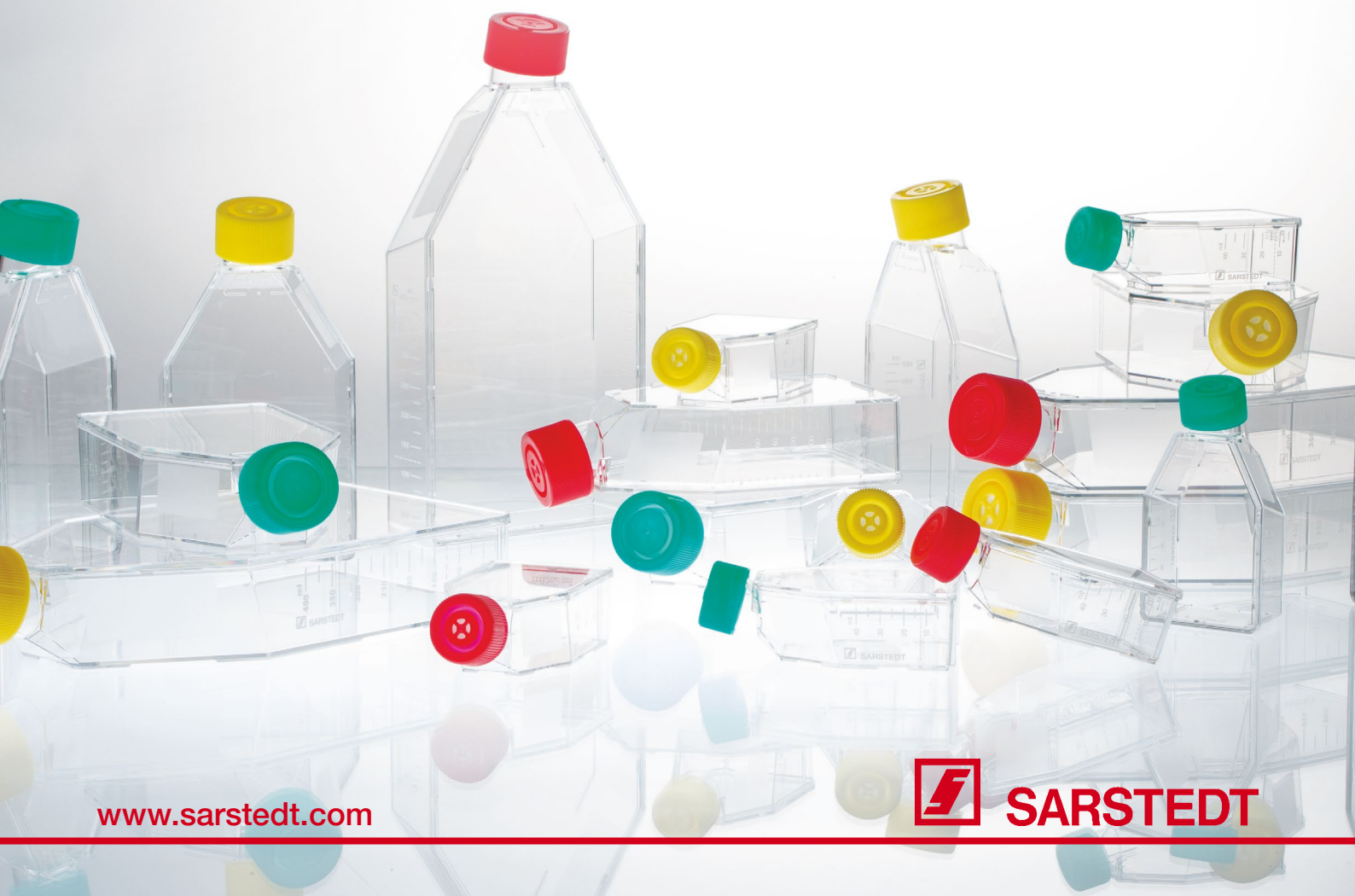


# Совет месяца

## Поверхности для роста клеток

Правильная поверхность – счастливые клетки



# Правильная поверхность – счастливые клетки

Выбор поверхности культивирования очень важен для получения счастливых клеток, показывающих оптимальный рост при культивировании. Будь то клетки суспензионных культур, адгезивные или особо чувствительные клетки – все они имеют различные требования к субстрату, на котором они могут расти. Ниже приводится информация о наших различных поверхностях для роста, которая поможет Вам в выборе нужной поверхности.

## Какие предлагаются поверхности культивирования?

---

Для культивирования клеток компания Sarstedt предлагает три различные поверхности. Для адгезивных клеток можно выбирать из двух поверхностей: с красной или жёлтой маркировкой Cell<sup>+</sup>. Соответствующая обработка этих типов поверхностей обеспечивает адгезию клеток. Наша поверхность с зелёной маркировкой идеально подойдёт для культивирования клеток суспензионных культур. Гидрофобная поверхность минимизирует потери клеток при субкультивировании из-за нежелательной микроадгезии клеток.

## Почему предлагаются две различные поверхности для роста адгезивных клеток?

---

Адгезивные клетки зачастую имеют различные требования к поверхности, к которой они прикрепляются.

Так, например, первичные клетки, чувствительные клетки и линии клеточных культур, культивируемые в условиях недостатка или отсутствия сыворотки, обычно не могут закрепляться на гидрофильных стандартных поверхностях для адгезивных клеток. В этих случаях поверхность должна быть покрыта слоем белков (напр., полилизина), что несет за собой дополнительные затраты.

Благодаря своим свойствам наша поверхность Cell<sup>+</sup> во многих случаях делает излишним применение культуральных сосудов с покрытием. За счёт специальной обработки пластиковой поверхности в гидрофильную поверхность вводятся дополнительные полярные группы, в результате чего чувствительные адгезивные клетки могут прикрепляться и расти без дополнительного слоя белков.

## Почему культуральные флаконы, чашки и планшеты маркированы красным, жёлтым и зелёным цветом?

---

Цветовая маркировка на культуральных флаконах, чашках и планшетах обозначает тип поверхности сосуда:

- **красная** стандартная поверхность Sarstedt для адгезивных клеток
- **жёлтая** поверхность Cell<sup>+</sup> для чувствительных адгезивных клеток
- **зелёная** поверхность для суспензионных культур

При этом цветовая маркировка идентична у флаконов, чашек и планшетов. Благодаря этому Вы можете быстро найти нужную поверхность для Ваших клеток независимо от используемой посуды.

## Различные типы поверхностей отличаются покрытиями?

Различные свойства поверхностей культивирования являются результатом физической обработки культуральных сосудов. Таким образом, это не покрытие поверхности, например, белками.

## Существует ли обзор клеток, успешно культивированных на поверхностях Sarstedt?

В нашей брошюре “Growth Surface References” представлен обзор клеток, которые были успешно культивированы на наших поверхностях различных типов, а также список статей, связанных с культивированием клеток на наших поверхностях. Эта информация может помочь Вам выбрать правильную поверхность для культивирования ваших клеток. Однако ввиду множества факторов, которые могут влиять на клеточную культуру, данная информация представляет собой лишь рекомендации, которые необходимо проверять в каждом конкретном случае.

### **Вывод:**

Выбор правильной поверхности позволяет оптимизировать рост клеток в культуре. В связи с этим мы предлагаем три различных типа поверхностей культивирования. Наша брошюра “Growth Surface References” поможет Вам на первом этапе выбора поверхности:

[https://dafxbb5uxjcds.cloudfront.net/fileadmin/user\\_upload/99\\_Broschueren/NEU/783/20\\_783\\_0000\\_200\\_cell\\_library\\_0218.pdf](https://dafxbb5uxjcds.cloudfront.net/fileadmin/user_upload/99_Broschueren/NEU/783/20_783_0000_200_cell_library_0218.pdf)

